

SZEMÉLYI ADATOK

Erdős Boglárka



☎ (+36) 30 694 6932 📠 (+36) 1 392 2222/33-55

✉ erdos.boglarka@energia.mta.hu

TANULMÁNYOK

2018. –jelenleg

PhD hallgató

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)

Téma: Contaminations and selectivity of silicon charged particle detectors for space weather and space dosimetry measurements

2016. –2018.

Fizikus MsC

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)

Nukleáris Technika szakirány

Diplomamunka: Investigation of runaway electron generation in tokamak disruptions

2012. –2016.

Energetikai mérnök BSc

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)

Atomenergetika specializáció

Szakdolgozat: Elfutó elektronok vizsgálata tokamak diszrupciókban

SZAKMAI TAPASZTALAT

2018. –jelenleg

Tudományos segédmunkatárs

Energia tudományi Kutatóközpont, Budapest (Magyarország)

Űrkutatási Laboratórium

2019. Aug 1-ig: Magyar Tudományos Akadémia Energia tudományi Kutatóközpont

2016. –jelenleg

Tanársegéd a Nukleáris Technika Intézetnél

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (Magyarország)

2015. –2018.

EUROfusion fúziós kutatási projektben való részvétel

WP-MST1-AUG15-1.3.5: (ASDEX Upgrade, IPP Garching)

WP-MST1 2017 HLT8 (ASDEX Upgrade, IPP Garching, Swiss Plasma Center, EPFL)

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve

magyar

Idegen nyelvek

angol

SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
C2	C2	B2	B2	C1

	Államilag elismert angol középfokú nyelvvizsga Spoken English Test for Business, B1				
német	B1	B1	A2	A2	A2
	Államilag elismert német középfokú nyelvvizsga				

Szintek: A1 és A2: Alapszintű felhasználó - B1 és B2: Önálló felhasználó - C1 és C2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Publikációk

B. Erdős, A. Hirn, B. Zábóri: Cosmic radiation environment modelling for the ESEO mission, *Proceedings of the 3rd Symposium on Space Educational Activities (2019) (benyújtva)*

B. Erdős: Modelling and calibrating charged particle detector telescopes with Monte Carlo simulations, *Proceedings of the PhD workshop of the Physics Doctoral School at the Faculty of Natural Sciences Budapest University of Technology and Economics, Ook Press Ltd. (2019)*

B. Erdős, A. Hirn, B. Zábóri: Űrdozimetriai célú részecskelevezető modellezése Monte Carlo módszerekkel, *Magyar Űrkutatási Fórum 2019 konferencia közleménye MUF2019-K04 (2019)*

G.I. Pokol, M. Aradi, B. Erdos, et. al.: Development of the runaway electron modelling capabilities of the European Transport Simulator, *44th EPS Conference on Plasma Physics, P2.178*

G. Papp, (...), B. Erdos, et. al.: Runaway electron generation and mitigation on the European medium sized tokamaks ASDEX Upgrade and TCV, *Proceedings of the 26rd IAEA Fusion Energy Conference, number OV/P-12*

H. Meyer, (...), B. Erdos et. al.: Overview of progress in European Medium Sized Tokamaks towards an integrated plasma-edge/wall solution, *Nuclear Fusion, 57(10):102014, 2017*

G.I. Pokol, (...), B. Erdős et al: Application limits of runaway electron modeling based on analytical formulas of generation and loss rates, *42nd EPS Conference on Plasma Physics, ECA 39E P5.169*

Konferenciák

2019: **Workshops on Radiation Monitoring for the International Space Station**, Athens, Greece, *Előadás: RADTEL charged particle detector for space weather measurements as part of the RadMag system*

2019: **Symposium on Space Educational Activities**, Leicester, United Kingdom, *Előadás: Cosmic radiation environment modelling for the ESEO mission*

2019: **Hungarian Space Research Forum**, Sopron, Magyarország, *Előadás: Űrdozimetriai célú részecskelevezető modellezése Monte Carlo módszerekkel*

2017: **XVI. MNT Nukleáris Technikai Szimpózium**, Budapest, Magyarország, *Előadás: Elfutó elektron keletkezési mechanizmusok függése a diszrupció alapparamétereitől*

2017: **5th Runaway Electron Meeting**, Liblice, Czech Republic, *Előadás: 1D runaway electron modelling with GO for ASDEX Upgrade and ETS*

2017: **8th Hungarian Plasma Physics and Fusion Technology Workshop**, Esztergom, Magyarország, *Előadás: Self-consistent runaway electron modelling*

2015: **7th Hungarian Plasma Physics and Fusion Technology Workshop**, Tengelice, Magyarország, *Poszter: Numerical analysis of runaway electron dynamics*

Díjak és kitüntetések

2017: Kar Kiváló Hallgatója, BME TTK

2017: Országos Tudományos Diákköri Konferencia: Különdíj

2016: Tudományos Diákköri Konferencia, BME TTK: 3. helyezés

2015: Tudományos Diákköri Konferencia, BME TTK: 2. helyezés

Készségek

- Programozási készségek: **MatLab, Python**
- **MS Office programok** és **LaTeX** haladó szintű ismerete
- **Inventor, AutoCAD, Adobe Photoshop, Adobe InDesign, GaBi** (Life Cycle Assessment Software), **Unix** operációs rendszerek, **tartalomkezelő rendszerek, verziókezelő rendszerek** felhasználói szintű ismeret
- B kategóriás jogosítvány

- Képzések** 2019: **Bővített fokozatú sugárvédelmi képzés**
 2019: **XVI Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics**, Alghero, Olaszország, *Geant4 Monte Carlo szimulációs kód témájú nyári iskola*
- Tagságok** 2015-jelenleg: Magyar Nukleáris Társaság, Fúziós Szakcsoport
 2014-2018: BME NTI Fúziós Csoport
 2014-2017: Institute of Electrical and Electronics Engineers, BUTE IAS/PES Joint SB Chapter
 2012-2017: Energetikai Szakkollégium